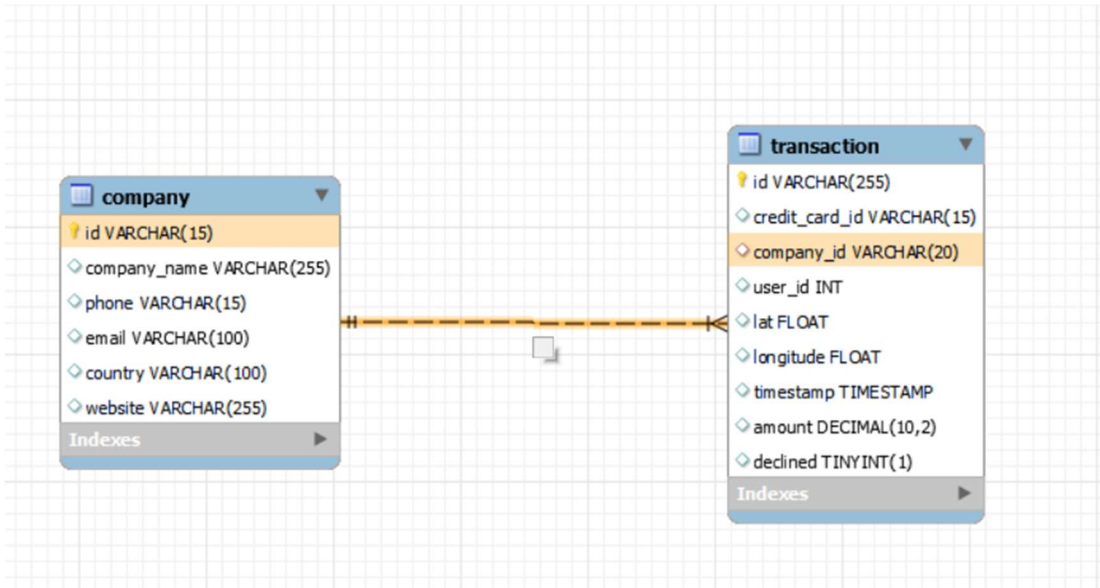


SPRINT 1

HAILE JACOBO MENESES MORENO



La información proporcionada de la base de datos contiene las dos tablas de dimensiones arriba indicadas, con el siguiente contenido:

TABLA company (datos relacionados de la compañía que realiza las transacciones)

Id (Primary Key): contiene el identificador único de cada compañía

company_name: el nombre.

phone: el teléfono.

email: el correo electrónico.

country: el país.

website: la página web.

TABLA transaction (datos sobre las operaciones realizadas)

Id (Primary Key): contiene el identificador de las operaciones realizadas (únicas)

credit_card_id (Foreing Key): identificador de la tarjeta que realiza a operación.

Company_id (Foreign Key): Identificador de la compañía.

user_id (Foreing Key): identificador del usuario que ha realizado la operación.

Latitude: porción de la coordenada de donde se realizó la operación.

Longitude: porción de la coordenada de donde se realizó la operación.

Timestamp: fecha y hora donde se ha realizado la operación.

Amount: importe de la operación.

Declined: indicador de si la operación fue aprobada o no.

RELACIÓN ENTRE LAS DOS TABLAS

La relación entre ambas es (1:N) (company / Primary Key = id) - (transaction / Foreign Key company_id)

TAREAS SOLICITADAS

Tarea 2: “Realitza la següent consulta: Has d'obtenir el nom, email i país de cada companyia, ordena les dades en funció del nom de les companyies”.

Consulta realizada.

```
SELECT company_name, email, country
FROM company
order by company_name ASC;
```

Datos entregados

| company_name | email | country |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| A Institute | metus.aliquam@google.edu | Belgium |
| Ac Fermentum Incorporated | donec.porttitor.tellus@yahoo.net | Germany |
| Ac Industries | ipsum@yahoo.com | Germany |
| Ac Libero Inc. | mollis.lectus@protonmail.ca | United Kingdom |
| Aliquam Erat Volutpat LLP | pede.nunc@idoud.net | Italy |
| Aliquam Iaculis Lacus Corp. | dictum@aol.org | Belgium |
| Aliquam PC | scelerisque.mollis@idoud.org | Germany |
| Aliquet Diam Limited | eu.eros.nam@idoud.org | United States |
| Aliquet Sem Limited | sem.magna@yahoo.edu | Netherlands |
| Aliquet Vel Vulputate Incorporated | suspendisse.commodo@outlook.couk | Netherlands |
| Amet Faucibus Ut Foundation | malesuada@idoud.net | United Kingdom |
| Amet Institute | nullam.lobortis.quam@outlook.net | Australia |
| Amet Lorem LLP | ultrices.adipiscing@idoud.edu | Spain |
| Amet Luctus Vulputate Foundation | nulla@outlook.com | Canada |
| Amet Nulla Donec Corporation | mattis.integer.eu@protonmail.net | Italy |

Informe de la Consulta: La consulta realizada devuelve los datos de los campos solicitados que incluyen las 100 compañías que se encuentran dentro de la tabla “company”.

Tarea 3: “Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un llistat dels països que estan fent compres.”

Consulta Realizada

```
SELECT DISTINCT country AS Países_que_estan_haciendo_compras
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id;
```

Datos Entregados

| Países_que_estan_haciendo_compras |
|-----------------------------------|
| Germany |
| Australia |
| United States |
| New Zealand |
| Norway |
| United Kingdom |
| Italy |
| Belgium |
| Sweden |
| Ireland |
| China |
| Canada |
| France |
| Netherlands |
| Spain |

Informe de la Consulta: La consulta devuelve los datos de los países que están realizando compras y se muestran en la lista. En el script se solicitan el listado de países a través de una JOIN entre las dos tablas mediante una instrucción SELECT DISTINCT para que limite los valores duplicados al aparecer distintas operaciones del mismo país en la tabla transaction.

Tarea 4: “Des de màrqueting també volen saber des de quants països es realitzen les compres.”

Consulta Realizada

```
SELECT COUNT(DISTINCT company.country) AS Cantidad_de_paises_donde_se_hacen_compras
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id;
```

Datos Entregados

| Cantidad_de_paises_donde_se_hacen_compras |
|---|
| 15 |

Informe de la Consulta: La cantidad de países es de 15. En el script se solicitan el número de países a través de una JOIN entre las dos tablas mediante una instrucción COUNT utilizando DISTINCT para que no devuelva resultados duplicados de los países.

Tarea 5: “El teu cap identifica un error amb la companyia que té aneu 'b-2354'. Per tant, et sol·licita que li indiquis el país i nom de companyia d'aquest aneu.”

Consulta Realizada

```
SELECT DISTINCT country AS País, company_name AS Compañia
FROM company
WHERE id in ("b-2354");
```

Datos Entregados

| | País | Compañia |
|---|----------------|----------------|
| ► | United Kingdom | Ac Libero Inc. |

Informe de la Consulta: La compañía con el identificador proporcionado es la indicada en los datos entregados: Ac Libero, Inc. de United Kingdom (Reino Unido). El script realiza una JOIN entre las tablas, indicando mediante WHERE que devuelva el resultado de la empresa con su país mediante el ID indicado.

Tarea 6: “A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la companyia amb major despesa Mitjana.”

Consulta Realizada

```
SELECT company.company_name AS Compañía, ROUND(AVG(transaction.amount), 2) AS
Transacciones_Medias
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
GROUP BY Compañía
ORDER BY Transacciones_Medias DESC
LIMIT 1;
```

Datos Entregados

| Compañía | Transacciones_Medias |
|----------------|----------------------|
| Eget Ipsum Ltd | 473.08 |

Informe de la Consulta: La compañía es la indicada en la imagen superior, la consulta se ha realizado a través de una Join entre las dos tablas, pidiendo la media(AVG) de las transacciones (amount), agrupando por nombre de compañía y ordenándola en orden ascendente por transacciones media mostrando solamente un resultado.

Tarea 1 del Nivel 2: “El teu cap està redactant un informe de tancament de l'any i et sol·licita que li enviïs informació rellevant per al document. Per a això et sol·licita verificar si en la base de dades existeixen companyies amb identificadors (aneu) duplicats.”

Consulta Realizada

```
SELECT id as Empresas_con_registros_duplicados
FROM company
GROUP BY id
HAVING COUNT(id) > 1;
```

Datos Entregados

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Empresas_con_registros_duplicados |
|--|-----------------------------------|

Informe de la Consulta: No existen compañías con identificadores duplicados. En el script se pide que devuelva los identificadores (id) que aparezcan más de una vez.

Tarea 2 del Nivel 2: “En quin dia es van realitzar les cinc vendes més costoses? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.”

Consulta Realizada

```
SELECT date(timestamp) AS Fecha, SUM(amount) Importe_Ventas_Más_Costosas
FROM transaction
GROUP BY DATE(timestamp)
ORDER BY SUM(AMOUNT) DESC
LIMIT 5;
```

Datos Entregados

| | Fecha | Importe_Ventas_Más_Costosas |
|---|------------|-----------------------------|
| ► | 2021-03-29 | 1564.87 |
| | 2021-12-20 | 1532.36 |
| | 2021-06-15 | 1469.90 |
| | 2021-05-09 | 1463.73 |
| | 2021-06-21 | 1443.11 |

Informe de la Consulta: Los días con sus importes son los que aparecen en la imagen superior obtenidos mediante un script que se pedía que mostrara la fecha y las suma de los importes agrupados por fecha y ordenados por la suma de los importes, en orden de mayor a menor, limitando a 5 resultados (los superiores que aparecen en el listado).

Tarea 3 del Nivel 2: “En quin dia es van realitzar les cinc vendes de menor valor? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.”

Consulta Realizada

```
SELECT date(timestamp) AS FECHA, SUM(amount) AS MONTO
FROM transaction
GROUP BY FECHA
ORDER BY MONTO ASC LIMIT 5;
```

Datos Entregados

| | FECHA | MONTO |
|---|------------|-------|
| ► | 2022-01-04 | 15.05 |
| | 2021-04-27 | 18.08 |
| | 2022-01-24 | 23.86 |
| | 2022-02-27 | 30.76 |
| | 2022-01-14 | 37.55 |

Informe de la Consulta: El script es similar al anterior, solamente se ha cambiado el orden de menor a mayor, haciendo la misma limitación a 5 resultados de la lista devuelta.

Tarea 4 del Nivel 2: “Quina és la mitjana de despesa per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.”

Consulta Realizada

```
SELECT company.country AS País, ROUND(AVG(transaction.amount), 2) AS
Transacciones_Medias
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
GROUP BY company.country
ORDER BY Transacciones_Medias DESC;
```

Datos Entregados

| País | Transacciones_Medias |
|----------------|----------------------|
| United States | 309.18 |
| Ireland | 277.31 |
| United Kingdom | 270.73 |
| Canada | 266.36 |
| Sweden | 260.62 |
| Norway | 254.22 |
| Netherlands | 253.02 |
| Germany | 244.20 |
| Australia | 232.05 |
| Belgium | 228.15 |
| China | 227.56 |
| New Zealand | 222.28 |
| Italy | 201.59 |
| France | 179.20 |
| Spain | 53.40 |

Informe de la Consulta: El script realiza la consulta de los países que se encuentran en la tabla company y las transacciones medias en la tabla transaction y la columna amount; se realiza

para esto una JOIN entre las dos tablas agrupándose el resultado mediante los países ordenados por la media (AVG) de mayor a menor.

Tarea 1 del Nivel 3: “Presenta el nom, telèfon i país de les companyies, juntament amb la quantitat total gastada, d'aquelles que van realitzar transaccions amb una despesa compresa entre 100 i 200 euros. Ordena els resultats de major a menor quantitat gastada.”

Consulta Realizada

```
SELECT company.company_name AS Compañia, company.phone AS Telefono, company.country AS Pais, transaction.amount AS Importe
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
WHERE transaction.amount BETWEEN 100 AND 200 AND transaction.declined = 0
GROUP BY Compañia, Telefono, Pais, Importe
ORDER BY Importe DESC;
```

Datos Entregados

| Compañia | Telefono | Pais | Importe |
|-------------------------------------|----------------|----------------|---------|
| Lorem Eu Incorporated | 01 83 66 62 07 | Canada | 199.83 |
| Ut Semper Foundation | 01 60 36 33 06 | Sweden | 199.81 |
| Non Institute | 06 77 15 31 14 | United Kingdom | 196.71 |
| Enim Condimentum Ltd | 09 55 51 66 25 | United Kingdom | 195.06 |
| Ut Semper Foundation | 01 60 36 33 06 | Sweden | 193.64 |
| Enim Condimentum Ltd | 09 55 51 66 25 | United Kingdom | 193.33 |
| Tristique Neque Venenatis Institute | 04 34 85 12 85 | Sweden | 192.86 |
| Ut Semper Foundation | 01 60 36 33 06 | Sweden | 192.13 |
| Enim Condimentum Ltd | 09 55 51 66 25 | United Kingdom | 187.19 |
| Ut Semper Foundation | 01 60 36 33 06 | Sweden | 186.94 |
| Lorem Eu Incorporated | 01 83 66 62 07 | Canada | 186.12 |
| Ut Semper Foundation | 01 60 36 33 06 | Sweden | 185.83 |
| Nunc In Foundation | 03 79 81 18 92 | Italy | 183.84 |
| Arcu LLP | 06 46 04 41 45 | Norway | 183.60 |
| Nunc Interdum Incorporated | 05 18 15 48 13 | Germany | 183.11 |
| Malesuada PC | 01 74 85 68 70 | Ireland | 182.01 |

Informe de la Consulta: Se ha realizado la consulta en el script haciendo una JOIN entre las dos tablas(estableciendo la relación entre ellas por el ID de las Compañías) indicando por una parte la condición a través de la instrucción WHERE con el rango solicitado y considerando operaciones aceptadas (declined 0). El resultado es de 101 registros; si se consideran todas las operaciones el resultado serían 121 registros. Agrupando los resultados con la instrucción GROUP BY y ordenándolos por el importe de mayor a menor.

Tarea 3 del Nivel 3: “Indica el nom de les companyies que van fer compres el 16 de març del 2022, 28 de febrer del 2022 i 13 de febrer del 2022.”

Consulta Realizada

```
SELECT date(timestamp) AS Fecha, company.company_name AS Compañia
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
WHERE date(timestamp) IN ("2022-03-16", "2022-02-28", "2022-03-13")
ORDER BY Fecha ;"
```

Datos Entregados

| | Fecha | Compañia |
|---|------------|------------------------------|
| ► | 2022-02-28 | Nunc Interdum Incorporated |
| | 2022-02-28 | Ut Semper Foundation |
| | 2022-02-28 | Malesuada PC |
| | 2022-03-13 | Nunc Interdum Incorporated |
| | 2022-03-13 | Neque Tellus Imperdiet Corp. |
| | 2022-03-16 | Lorem Eu Incorporated |
| | 2022-03-16 | Malesuada PC |

Informe de la Consulta: En el script de consulta se ha solicitado que se muestren las fechas y el nombre de las compañías que realizaron compras en las fechas indicadas; se realizó una JOIN entre las dos tablas mediante la instrucción WHERE IN se pedían los resultados de las fechas solicitadas, ordenándolas por la fecha.